**Информация по учебной дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название учебной дисциплины** | **Строительная механика** |
| **Код и название специальности** | Специальность 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность  Профилизация: Строительство |
| **Курс изучения дисциплины** | 2-й курс |
| **Семестр(ы) изучения дисциплины** | 4-й семестр |
| **Количество часов (всего/аудиторных)** | 120 академических часов (68 аудиторных, 52 – самостоятельная работа) |
| **Трудоемкость в зачетных единицах** | 3 зачетные единицы |
| **Пререквизиты** | Физика, высшая математика, сопротивление материалов |
| **Краткое содержание учебной дисциплины** | Кинематический анализ сооружений. Методы определения усилий в статически определимых системах. Многопролетные статически определимые балки и рамы. Статически определимые плоские фермы. Трехшарнирные системы. Статически неопределимые системы. Динамика сооружений |
| **Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)** | ***знать:***  − классификацию расчетных схем;  − последовательность проведения кинематического анализа сооружений;  − основные понятия, гипотезы и допущения строительной механики;  − методы расчета строительных сооружений на прочность, жесткость и устойчивость от действия нагрузок и других воздействий;  ***уметь:***  − выполнять кинематический анализ расчетной схемы;  − выбирать метод расчета;  − определять усилия, вычислять перемещения от действующих на сооружение нагрузок;  − самостоятельно решать задачи по расчету на прочность, жесткость,  − давать оценку прочности, жесткости и устойчивости сооружения;  ***иметь навык:***  − оценки прочности, жесткости и устойчивости сооружения. |
| **Формируемые компетенции** | Владеть методами расчета прочностных и деформативных характеристик строительных материалов, деталей, изделий, основных конструктивных элементов гражданских и промышленных зданий и уметь использовать их при проектировании зданий и сооружений |
| **Форма промежуточной аттестации** | экзамен |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.П. Дубодел

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ф. Смолякова